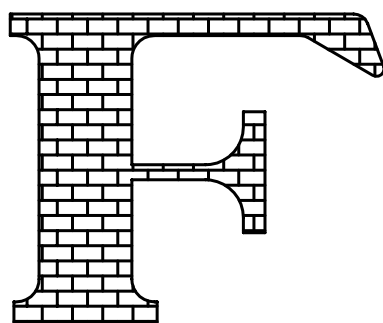
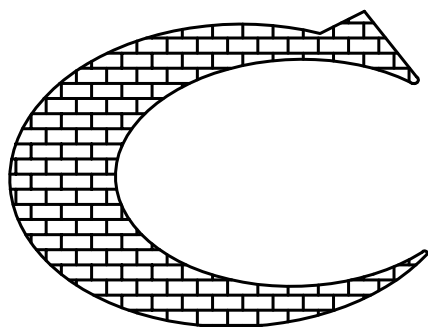
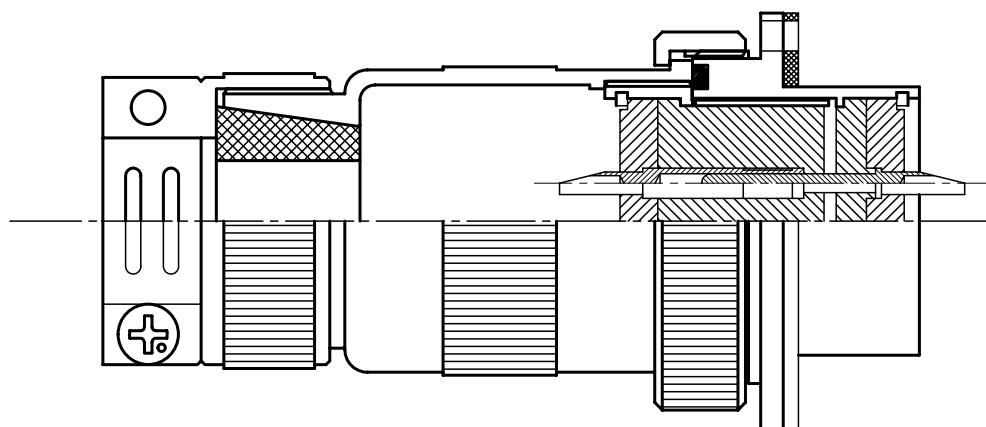
カタログNo．TED−C0113e

NICHIDENSHOKO'S CONNECTORS

CF TYPE

25~65 SERIES

日電商工株式會社

１．概要

ＣＦ型コネクタは、産業一般用の防水コネクタとしてシリーズが揃っています．
各型式毎に中継プラグやボックスが用意されております．

● 電気部品の材料

部品名	材　料　名	
	圧着式の場合	ハンダ付の場合
オスコンタクト	銅（銀めっき）	黄銅（銀めっき）
メスコンタクト	銅（銀めっき）	黄銅（銀めっき）
コンタクトばね	ベリリウム銅（銀めっき）	
絶縁物	フェノール樹脂・ジアリルフタレート樹脂	

● 防水構造

ＩＰＸ５（ＪＩＳ　Ｃ０９２０）

但し、曲形プラグ（Ｌ型）、ばねぶた式レセプタクル（Ｆ型）及びプラグキャップ（Ｔ型）については防水機能はありません．

● 電流開閉

特に考慮してありませんので電流開閉しないで下さい．

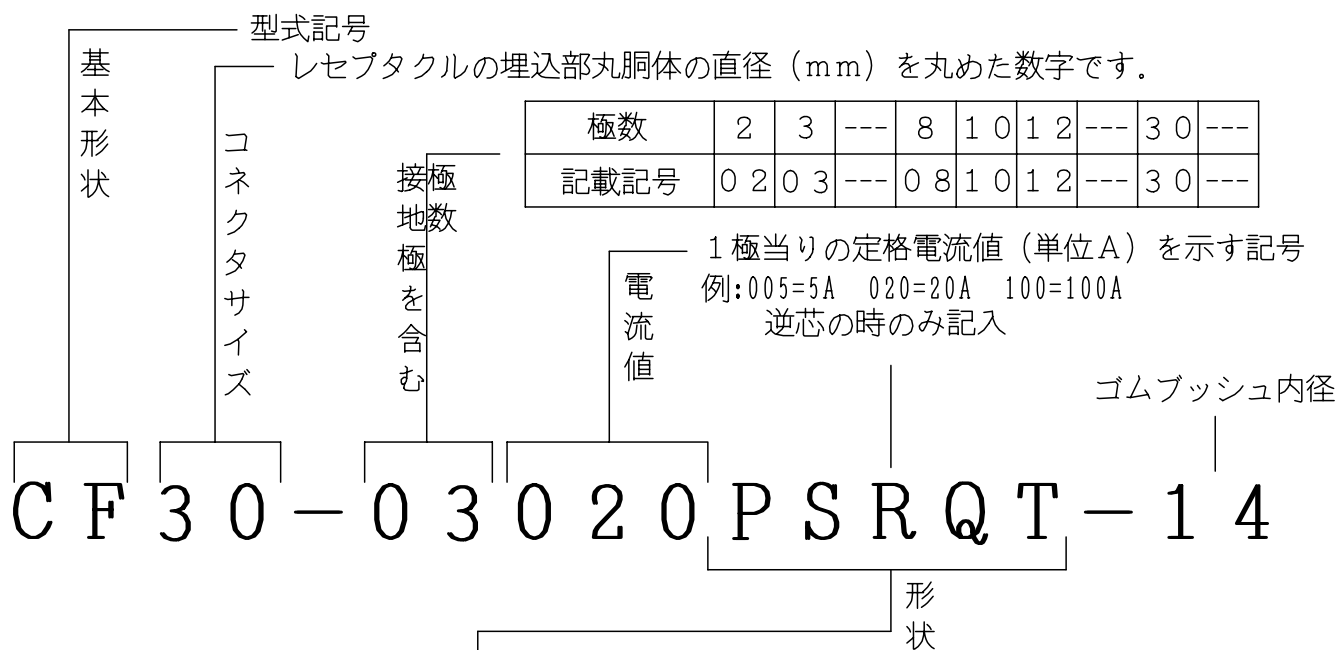
● 耐電圧

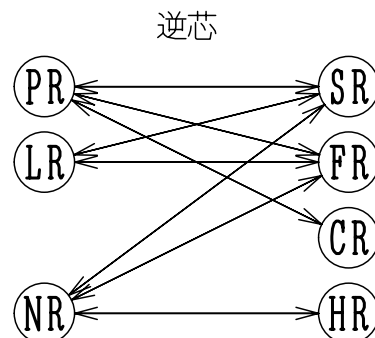
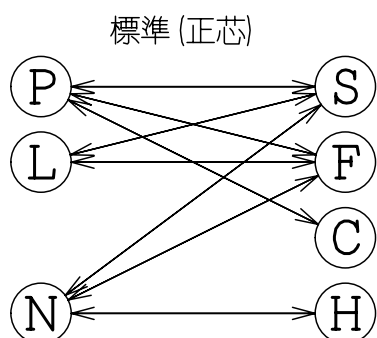
それぞれ各型番の「仕様その他」の表に記載してあります．
試験方法は「ＪＩＳ　Ｃ 8306－1988 配線器具の試験方法」によります．

● 正芯と逆芯の組み替え

プラグとレセプタクルの各々に組み込んであるコンタクトと絶縁物を相互に入れ替えることにより簡単に正芯・逆芯の組み替えができます．

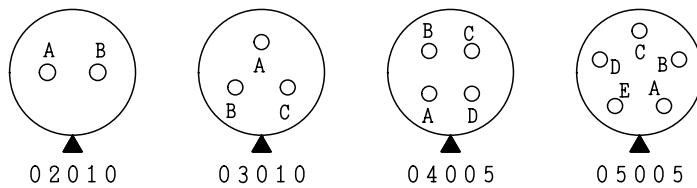
２．標準型式の構成

極数	２	３	---	８	１０	１２	---	３０	---
記載記号	０２	０３	---	０８	１０	１２	---	３０	---

形状記号	内　容	正芯	逆芯
Ｐ	クランプ有りの直形プラグ	メス	オス
Ｎ	クランプ無しの直形プラグ		
Ｌ	クランプ有りの曲形プラグ（コネクタサイズ25,30,35,65用は製作していない）		
Ｆ	ばねぶた式レセプタクル（コネクタサイズ３０用は製作していない）	オス	メス
Ｓ	ねじぶた式レセプタクル		
Ｃ	クランプ有りの中継プラグ	オス	メス
Ｈ	クランプ無しの中継プラグ		
Ｂ	ボックス		
Ｋ	取付脚（コネクタサイズ２５，３０用は製作していない）		
Ｑ	レセプタクル用及び中継プラグ用のキャップ　注）参照		
Ｔ	プラグ用キャップ		
Ｒ	逆芯		

・正芯、逆芯の選定は電源側がメスコンタクトになるようにして下さい。
・接続導体サイズ、ゴムブッシュ内径（ケーブル外径）を仕様表内より選定してご指示下さい。
　標準サイズ、標準径の時は不要です。
・接続可能なプラグ、レセプタクルは基本形状、コネクタサイズ、極数、電流値が同じで下図の
　矢印で結んだ形状記号のものです。

注）ＣＦ４５～ＣＦ６５型コネクタのＱ単体でのご注文時には、Ｑ（Ｓ用）又はＱ（Ｃ用）とご指定下さい。（取付穴径が異なります）

ＣＦ２５

仕様その他

型式		ＣＦ２５			
型番		02010	03010	04005	05005
極数		２	３	４	５
定格	電圧（Ｖ）	２５０			
	電流（Ａ）	１０		５	
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		１５００			
電線接続方法		ハンダ			
適合電線（mm²）		２			
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		１０，１２（指定なき場合はφ１２）			
概略質量（kg）	プラグ	０．２			
	レセプタクル	０．１			
	ばね蓋式レセプタクル	０．２			
	中継プラグ	０．２			
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製（ただしＦ型は黄銅鋳物）にクロムめっき			

コンタクト配列・オス極表面

02010

03010

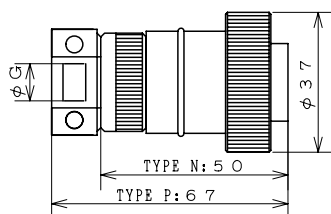
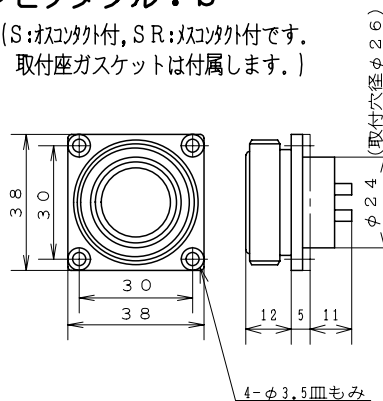
04005

05005

プラグ：Ｐ，Ｎ

（Ｐ，Ｎ：メスコンタクト付，ＰＲ，ＮＲ：オスコンタクト付で、レセプタクル及び中継プラグと組み合わせて使用出来ます．）

レセプタクル：Ｓ

（Ｓ：オスコンタクト付，ＳＲ：メスコンタクト付です．取付座ガスケットは付属します．）

Ｆ型レセプタクル：Ｆ

（Ｆ：オスコンタクト付，ＦＲ：メスコンタクト付です．取付座ガスケットは付属します）

中継プラグ：Ｃ，Ｈ

（Ｃ，Ｈ：オスコンタクト付，ＣＲ，ＨＲ：メスコンタクト付です．）

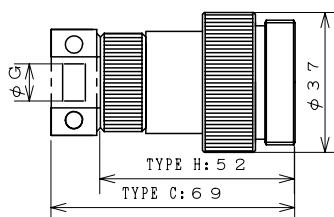
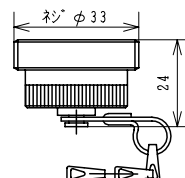
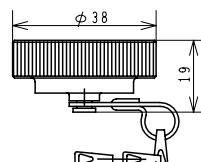
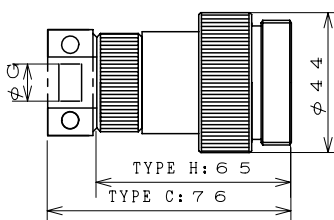
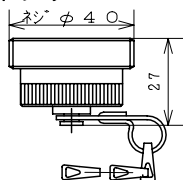
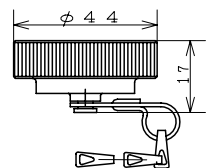
プラグ用キャップ：Ｔ

（質量は約0.1kg）

ネジφ33
24

レセプタクル，中継プラグ用キャップ：Ｑ

（質量は約0.1kg）

φ38
19

レセプタクル用ボックス：Ｂ

（質量約1.2kg，鋳鉄製，黒ニス塗装）

ＰＣＤ１１５
接地端子Ｍ５
φ９７
７０
７
５９
４－φ５．５
Ｇ１／２
（Ｇ３／４）

船用電線貫通金物（箱用）１５用（２０用）
厚鋼電線管１６用（２２用）

ＣＦ３０

仕様その他

型　式		ＣＦ３０				
型　番		02020	03020	04020	06005	08005
極　数		２	３	４	６	８
定格	電　圧（Ｖ）	２５０				
	電　流（Ａ）	２０			５	
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		１５００				
電線接続方法		ハンダ				
適合電線（mm^2）		３．５			２	
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		12,14,16,18,20（指定なき場合はφ16）				
概略質量（kg）	プラグ	０．３				
	レセプタクル	０．２				
	中継プラグ	０．３				
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製にクロムめっき				

ＣＦ３５

仕様その他

項目								
型式		ＣＦ３５						
型番		02030	03030	04030	06010	08010	12005	14005
極数		２	３	４	６	８	１２	１４
定格	電圧（Ｖ）	５５０			２５０			
	電流（Ａ）	３０			１０		５	
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		２２００			１５００			
電線接続方法		圧着			ハンダ			
適合電線（mm^2）		3.5,5.5（指定無き場合3.5）			２			
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		１３，１５，１７，２０（指定なき場合はφ１５）						
概略質量（kg）	プラグ	０．４						
	レセプタクル	０．２						
	ばね蓋式レセプタクル	０．３						
	中継プラグ	０．４						
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製（ただしＦ型は黄銅鋳物）にクロムめっき						

コンタクト配列・オス極表面

プラグ：Ｐ

（Ｐ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＰＲ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付で、レセプタクル及び中継プラグと組み合わせて使用出来ます．）

レセプタクル：Ｓ

（Ｓ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＳＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ガスケットは付属します．）

Ｆ型レセプタクル：Ｆ

（Ｆ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＦＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ｶﾞｽｹｯﾄは付属します）

中継プラグ：Ｃ

（Ｃ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＣＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．）

プラグ用キャップ：Ｔ

（質量は約0.1kg）

レセプタクル，中継プラグ用キャップ：Ｑ

（質量は約0.1kg）

ﾚｾﾌﾟﾀｸﾙ用ﾎﾞｯｸｽ:Ｂ

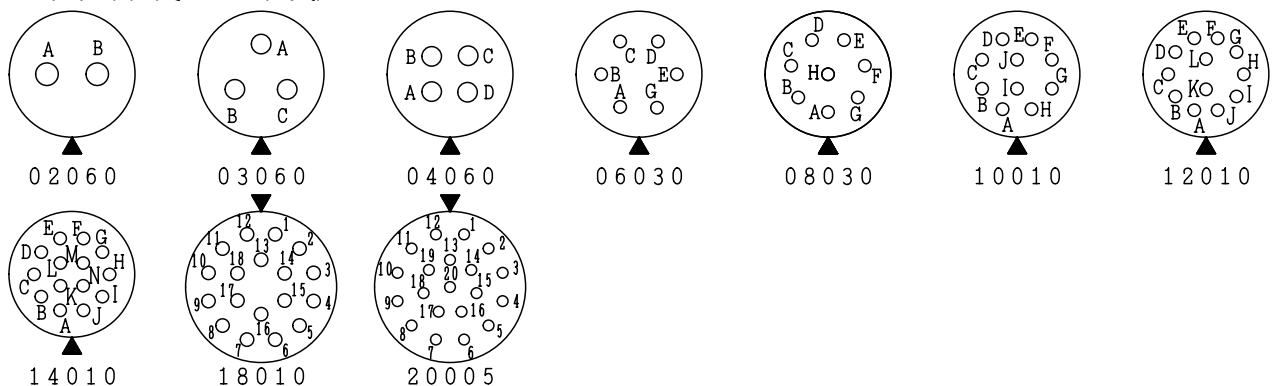
（質量約1.5kg,鋳鉄製，塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5）
( )無寸法:Ｓ用,( )内寸法:Ｆ用

中継ﾌﾟﾗｸﾞ取付脚:Ｋ

（質量約0.8kg,脚鋳鉄製,ｻﾄﾞﾙ鉄板製 塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5）

ＣＦ４５

仕様その他

型式		ＣＦ４５									
型番		02060	03060	04060	06030	08030	10010	12010	14010	18010	20005
極数		２	３	４	６	８	１０	１２	１４	１８	２０
定格	電圧（Ｖ）	５５０					２５０				
	電流（Ａ）	６０			３０		１０				５
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		２２００					１５００				
電線接続方法		圧着					ハンダ				
適合電線（mm²）		8，14 (指定無き場合8)			3．5，5．5 (指定無き場合3．5)		２				
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		１７，２０，２３，２５，２６，２９(指定なき場合はφ２５)									
概略質量(kg)	プラグ	０．６									
	レセプタクル	０．３									
	ｸﾗﾝﾌﾟ有曲形ﾌﾟﾗｸﾞ	１．０									
	ばね蓋式レセプタクル	０．５									
	中継プラグ	０．８									
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製（ただしＬ型、Ｆ型は黄銅鋳物）にクロムめっき									

コンタクト配列・オス極表面

プラグ：Ｐ

(Ｐ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付,ＰＲ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付でレセプタクル及び中継プラグと組み合わせて使用出来ます．)

レセプタクル：Ｓ

(Ｓ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付,ＳＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ガスケットは付属します．)

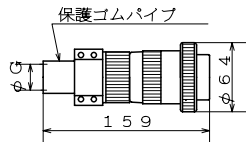
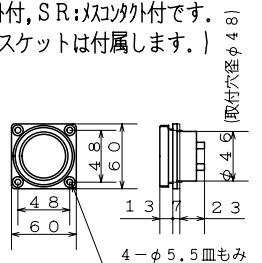
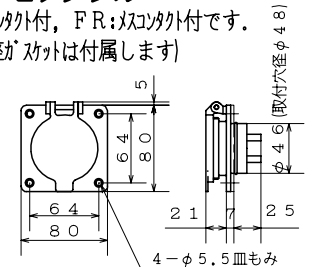
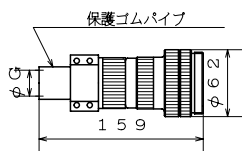
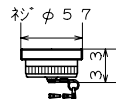
(取付穴径φ４８)
４８ ６０ φ４６ ４８ ６０ １３ ７ ２３
４－φ５.５皿もみ

Ｆ型レセプタクル：Ｆ

(Ｆ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＦＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ｶﾞｽｹｯﾄは付属します)

(取付穴径φ４８)
５ ６４ ８０ φ４６ ６４ ８０ ２１ ７ ２５
４－φ５.５皿もみ

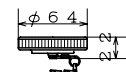
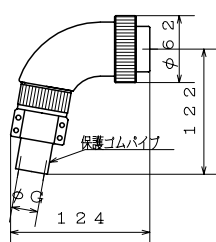
中継プラグ：Ｃ

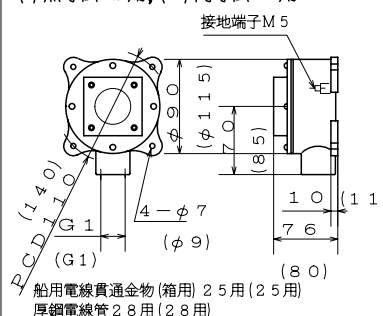
(Ｃ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付,ＣＲ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．)

プラグ用キャップ：Ｔ

(質量は約0.1kg)

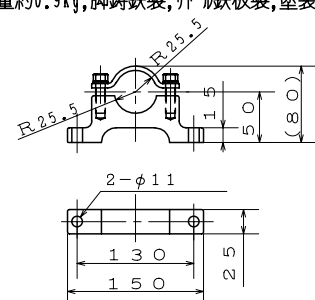
レセプタクル，中継プラグ用キャップ：Ｑ　注)参照

(質量は約0.1kg)

Ｌ型プラグ：Ｌ

(Ｌ:ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付,ＬＲ:ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付です．)

ﾚｾﾌﾟﾀｸﾙ用ﾎﾞｯｸｽ:Ｂ

(質量約1.6kg,鋳鉄製, 塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5)
( )無寸法:Ｓ用,( )内寸法:Ｆ用

中継ﾌﾟﾗｸﾞ取付脚:Ｋ

(質量約0.9kg,脚鋳鉄製,ｻﾄﾞﾙ鉄板製,塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5)

注)Ｑ単体でのご注文時には、Ｑ(Ｓ用)又はＱ(Ｃ用)とご指定下さい．(取付穴径が異なります)

ＣＦ５５

仕様その他

型式		ＣＦ５５										
型番		02100	03100	04100	06060	08060	10030	12030	15010	25005	30005	36005
極数		２	３	４	６	８	１０	１２	１５	２５	３０	３６
定格	電圧（Ｖ）	５５０							２５０			１００
定格	電流（Ａ）	１００			６０		３０		１０	５		
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		２２００							１５００			
電線接続方法		圧着						ハンダ				
適合電線（mm²）		22, 38（指定無き場合２２）			8, 14（指定無き場合8）		3.5, 5.5（指定無3.5）	５.５	２			
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		２５，２８，３０，３２，３５，４０（指定なき場合はφ３５）										
概略質量（kg）	プラグ	１．１										
概略質量（kg）	レセプタクル	０．５	０．６					０．５				
概略質量（kg）	ｸﾗﾝﾌﾟ有曲形ﾌﾟﾗｸﾞ	１．７										
概略質量（kg）	ばね蓋式レセプタクル	１．０	１．１					１．０				
概略質量（kg）	中継プラグ	１．４				１．５	１．４					
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製（ただしＬ型、Ｆ型は黄銅鋳物）にクロムめっき										

コンタクト配列・オス極表面

02100　03100　04100　06060　08060　10030　12030

15010　25005　30005　36005

プラグ：Ｐ

（Ｐ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＰＲ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付でレセプタクル及び中継プラグと組み合わせて使用出来ます．）

レセプタクル：Ｓ

（Ｓ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＳＲ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ガスケットは付属します．）

Ｆ型レセプタクル：Ｆ

（Ｆ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＦＲ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．取付座ｶﾞｽｹｯﾄは付属します）

中継プラグ：Ｃ

（Ｃ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＣＲ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付です．）

プラグ用キャップ：Ｔ

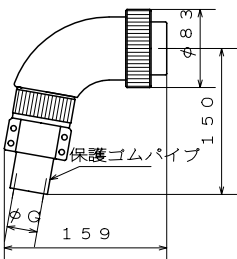
（質量は約0.3kg）

レセプタクル，中継プラグ用キャップ：Ｑ 注）参照

（質量は約0.3kg）

Ｌ型プラグ：Ｌ

（Ｌ：ﾒｽｺﾝﾀｸﾄ付，ＬＲ：ｵｽｺﾝﾀｸﾄ付です．）

ﾚｾﾌﾟﾀｸﾙ用ﾎﾞｯｸｽ：Ｂ

（質量約2.4kg，鋳鉄製，塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5）
（ ）無寸法：Ｓ用，（ ）内寸法：Ｆ用

船用電線貫通金物（箱用）２５用（４５用）
厚鋼電線管２８用（５４用）

中継ﾌﾟﾗｸﾞ取付脚：Ｋ

（質量約1.0kg，脚鋳鉄製，ｻﾄﾞﾙ鉄板製，塗装色ﾏﾝｾﾙ10B3/5）

注）Ｑ単体でのご注文時には、Ｑ（Ｓ用）又はＱ（Ｃ用）とご指定下さい．（取付穴径が異なります）

ＣＦ６５

仕様その他

項目		03150	04150	12030	14030	15030	17030	19030	19035
型式		ＣＦ６５							CF65D
型番		03150	04150	12030	14030	15030	17030	19030	19035
極数		３	４	１２	１４	１５	１７	１９	１９
定格	電圧（Ｖ）	６００		５５０		２５０			５００
	電流（Ａ）	１５０		３０					
耐電圧１分間ＡＣ（Ｖ）		２２００				１５００			２２００
電線接続方法		圧着				ハンダ			圧着
適合電線（mm²）		６０		3.5，5.5（指定無き場合3.5）		５．５			５．５
ゴムブッシュ内径（φＧmm）		２５，２８，３０，３２，３５，４０（指定なき場合はφ３５）							
概略質量（kg）	プラグ	１．５							
	レセプタクル	１．０							
	ばね蓋式レセプタクル	２．０							
	中継プラグ	１．５							
シェルの材質と表面処理		亜鉛ダイカスト製（ただしＦ型は黄銅鋳物）にクロムめっき							

（Ｆ型のキャップはアルミ合金鋳物にメタリックシルバー焼付塗装）

コンタクト配列・オス極表面

０３１５０

０４１５０

１２０３０

１４０３０

１５０３０

１７０３０

１９０３０

１９０３５

プラグ：Ｐ

（Ｐ：メスコンタクト付，ＰＲ：オスコンタクト付でレセプタクル及び中継プラグと組み合わせて使用出来ます。）

レセプタクル：Ｓ

（Ｓ：オスコンタクト付，ＳＲ：メスコンタクト付です。取付座ガスケットは付属します。）

Ｆ型レセプタクル：Ｆ

（Ｆ：オスコンタクト付，ＦＲ：メスコンタクト付です。取付座ガスケットは付属します）

中継プラグ：Ｃ

（Ｃ：オスコンタクト付，ＣＲ：メスコンタクト付です。）

プラグ用キャップ：Ｔ

（質量は約0.3kg）

レセプタクル，中継プラグ用キャップ：Ｑ

（質量は約0.3kg）　注）参照

レセプタクル用ボックス：Ｂ

（質量約4.0kg，鋳鉄製，塗装色マンセル10B3/5）

中継プラグ取付脚：Ｋ

（質量約1.0kg，脚・サドル鉄板製，塗装色マンセル10B3/5）

注）Ｑ単体でのご注文時には、Ｑ（Ｓ用）又はＱ（Ｃ用）とご指定下さい。（取付穴径が異なります）

⚠ 安全に関するご注意

・製品をご購入された時は「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使い下さい。
取付工事及び使用に不備が有ると、火災や人身事故等の原因になる事があります。

本　　社
神戸営業所　〒650-0024　神戸市中央区海岸通り3丁目1番17号(丸勉殖産ﾋﾞﾙ)
TEL 078-332-2071　FAX 078-332-2109

東京営業所　〒101-0021　東京都千代田区外神田2丁目2番17号(共同ﾋﾞﾙ)
TEL 03-3253-4841　FAX 03-3253-6909

ｺﾈｸﾀｶﾝﾊﾟﾆｰ　〒264-0021　千葉市若葉区若松町717番10号
TEL 043-422-6311　FAX 043-422-6316

● このカタログに載っていない物をお探しのときは
代理店または当社にご相談ください。

※このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため予告なく変更することがあります。

'10- 3